



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205305052 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201520984779. 5

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 曾卓

地址 516223 广东省惠州市小金口街道办事处
柏岗村张坎村新村厂房

(72) 发明人 曾卓

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245

代理人 蒋剑明

(51) Int. Cl.

H04R 1/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

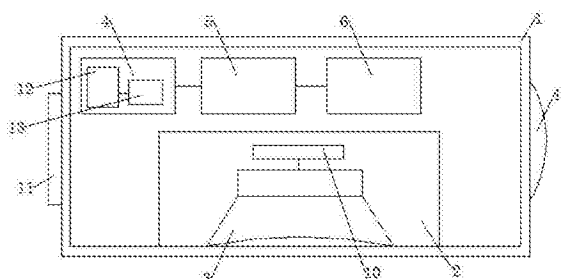
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防水音箱

(57) 摘要

本实用新型涉及音频输出设备领域,具体涉及一种防水音箱,它包括防水箱体,所述防水箱体内部设置有防水腔,所述防水腔内设置有喇叭,所述防水箱体内部设置无线供电模块,所述无线供电模块连接无线通讯模块,所述无线通讯模块连接单片机控制器,所述防水箱体外侧设置有防水罩,所述防水罩两边设置有LED照明灯,所述防水箱体上端连接无线信号接收器,通过设置了防水箱体,能很好的防止水进入音箱内部,防水箱体内又设计了一个防水腔,进一步保护了喇叭的正常工作,整个设备通过无线供电模块供电,无需外接电源,通过无线充电的方式完成充电,并能用蓄电池储存电能,整个设计结构紧凑,原理简单,防水效果好,音箱音质有所保证,值得推广。



1. 一种防水音箱,其特征在于:它包括防水箱体,所述防水箱体内部设置有防水腔,所述防水腔内设置有喇叭,所述防水箱体内设置有无线供电模块,所述无线供电模块连接有无线通讯模块,所述无线通讯模块连接有单片机控制器,所述防水箱体外侧设置有防水罩,所述防水罩两边设置有LED照明灯,所述防水箱体上端连接有无线信号接收器。

2. 根据权利要求1所述的一种防水音箱,其特征在于:所述喇叭连接有音频功放模块。

3. 根据权利要求1所述的一种防水音箱,其特征在于:所述防水箱体左端设置有加热除湿器。

4. 根据权利要求1所述的一种防水音箱,其特征在于:所述无线供电模块内设置有无线充电器与蓄电池,所述无线充电器连接着蓄电池。

5. 根据权利要求1所述的一种防水音箱,其特征在于:所述防水箱体右端设置有气囊。

一种防水音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音频输出设备领域,具体涉及一种防水音箱。

背景技术

[0002] 音箱是整个音响系统的终端,其作用是把音频电能转换成相应的声能,并把它辐射到空间去,它是音响系统极其重要的组成部分,因为它担负着把电信号转变成声信号供人的耳朵直接聆听这么一个关键任务,它要直接与人的听觉打交道,而人的听觉是十分灵敏的,并且对复杂声音的音色具有很强的辨别能力,由于人耳对声音的主观感受正是评价一个音响系统音质好坏的最重要的标准,因此,可以认为,音箱的性能高低对一个音响系统的放音质量是起着关键作用,随着社会的发展,越来越多的场合中需要使用到音箱,但是传统的音箱,没有很好的防水性,遇到水通常会损坏,因此需要设计一种防水音箱。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种防水音箱,通过设置了防水箱体,能很好的防止水进入音箱内部,整个设计结构紧凑,原理简单,防水效果好,音箱音质有所保证,值得推广。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种防水音箱,它包括防水箱体,所述防水箱体内部设置有防水腔,所述防水腔内设置有喇叭,所述防水箱体内部设置有无线供电模块,所述无线供电模块连接有无线通讯模块,所述无线通讯模块连接有单片机控制器,所述防水箱体外侧设置有防水罩,所述防水罩两边设置有LED照明灯,所述防水箱体上端连接有无线信号接收器。

[0005] 进一步地,所述喇叭连接有音频功放模块。

[0006] 进一步地,所述防水箱体左端设置有加热除湿器。

[0007] 进一步地,所述无线供电模块内设置有无线充电器与蓄电池,所述无线充电器连接着蓄电池。

[0008] 进一步地,所述防水箱体右端设置有气囊。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型通过设置了防水箱体,能很好的防止水进入音箱内部,防水箱体内部又设计了一个防水腔,进一步保护了喇叭的正常工作,整个设备通过无线供电模块供电,无需外接电源,通过无线充电的方式完成充电,并能用蓄电池储存电能,通过单片机控制无线通讯模块,让设备通过无线网络来与外接进行控制,使用者可以通过移动设备控制音箱播放音频,位于防水箱体左侧的加热除湿器能有效的防止防水箱体内部有积水,整个设计结构紧凑,原理简单,防水效果好,音箱音质有所保证,值得推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型主视图。

[0013] 图中标号为:1-防水箱体,2-防水腔,3-喇叭,4-无线供电模块,5-无线通讯模块,6-单片机控制器,7-防水罩,8-LED照明灯,9-无线信号接收器,10-音频功放模块,11-加热除湿器,12-无线充电器,13-蓄电池,14-气囊。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图1和图2所示,一种防水音箱,它包括防水箱体1,所述防水箱体1内部设置有防水腔2,所述防水腔2内设置有喇叭3,所述防水箱体1内设置有无线供电模块4,所述无线供电模块4连接有无线通讯模块5,所述无线通讯模块5连接有单片机控制器6,所述防水箱体1外侧设置有防水罩7,所述防水罩7两边设置有LED照明灯8,所述防水箱体1上端连接有无无线信号接收器9。

[0016] 在上述实施例上优选,所述喇叭3连接有音频功放模块10。

[0017] 在上述实施例上优选,所述防水箱体1左端设置有加热除湿器11。

[0018] 在上述实施例上优选,所述无线供电模块4内设置有无线充电器12与蓄电池13,所述无线充电器12连接着蓄电池13。

[0019] 在上述实施例上优选,所述防水箱体1右端设置有气囊14。

[0020] 基于上述,本实用新型通过设置了防水箱体,能很好的防止水进入音箱内部,防水箱体内又设计了一个防水腔,进一步保护了喇叭的正常工作,整个设备通过无线供电模块供电,无需外接电源,通过无线充电的方式完成充电,并能用蓄电池储存电能,通过单片机控制无线通讯模块,让设备通过无线网络来与外接进行控制,使用者可以通过移动设备控制音箱播放音频,位于防水箱体左侧的加热除湿器能有效的防止防水箱体内部有积水,整个设计结构紧凑,原理简单,防水效果好,音箱音质有所保证,值得推广。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

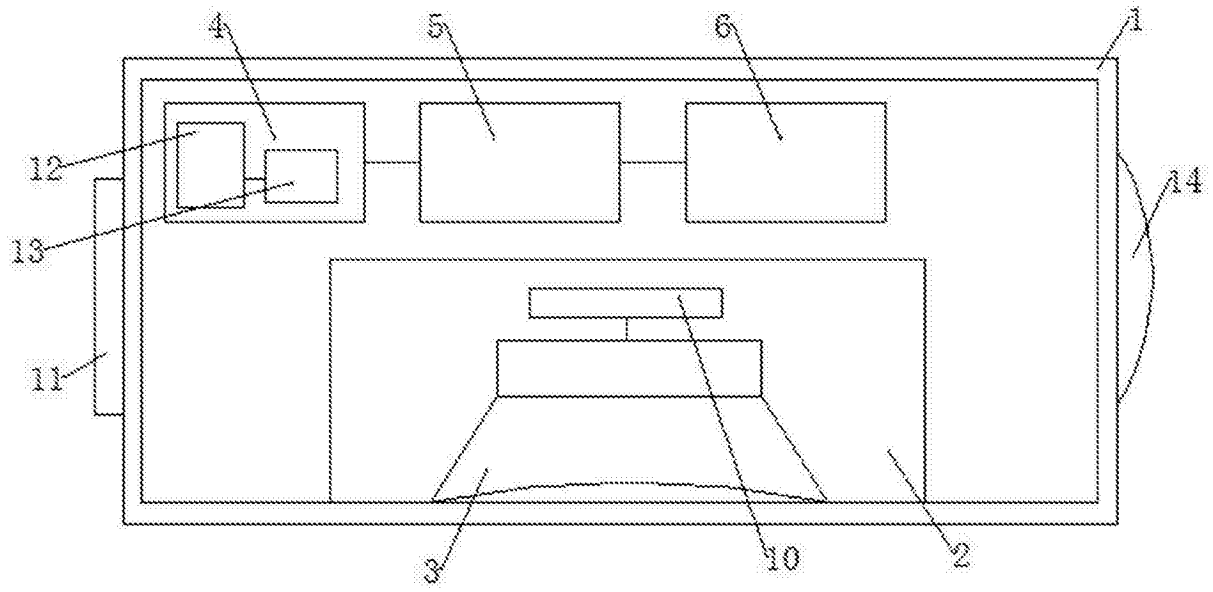


图1

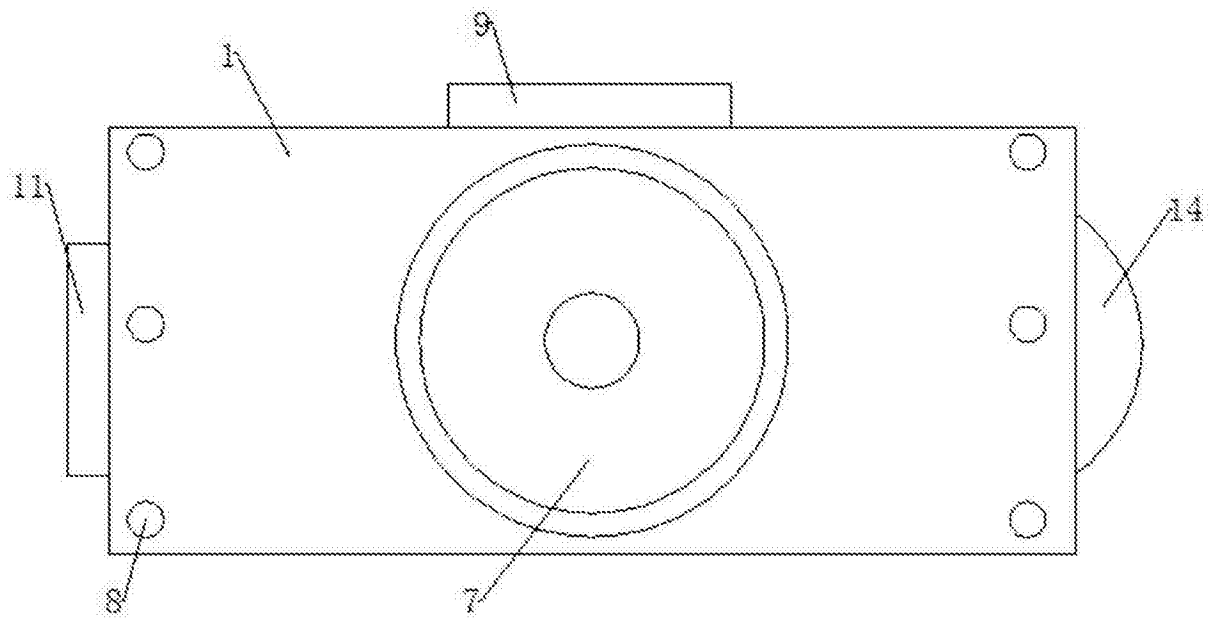


图2